



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISIS MATERIAL TANAH TIMBUN DARI DESA KRUENG LINGKA KECAMATAN BLANG BINTANG DENGAN MENGGUNAKAN ANGKA KESESUAIAN RN(SUITABILITY NUMBER)

ABSTRACT

ABSTRAK

Pada penelitian ini, sampel tanah yang digunakan adalah tanah terganggu (disturbed), yang berasal dari Desa Krueng lingka Kecamatan Blang Bintang Kabupaten Aceh Besar. Dengan mengambil tiga titik yang berbeda di satu lokasi. Karena belum adanya penelitian mengenai kelayakan tanah dari desa tersebut. Maka di lakukan pengujian kelayakan tanah. Pengujian tanah meliputi sifat-sifat fisis, pengujian tersebut terdiri dari pengujian berat jenis, batas cair, batas plastis, dan analisa saringan. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dari sifat-sifat fisis tanah menunjukan bahwa tanah tersebut memiliki berat jenis (G_s) berkisar 2,527-2,570 yang termasuk kedalam jenis tanah lanau organik dan butiran pasir yang sangat halus dengan batas cair $> 41\%$, batas plastis $> 30\%$, indeks plastisitas $> 11\%$ dan lolos ayakan no.200 $> 35\%$ maka menurut sistem klasifikasi AASTHO tanah tersebut termasuk kedalam kelompok A-4 dengan nilai Group index $> 8\%$ yang merupakan jenis tanah lanau dengan katagori tingkat tanah sebagai tanah yang kualitasnya sedang. Menurut sistem klasifikasi USCS tanah dengan lolos saringan no.200 $> 50\%$ yang merupakan tanah berbutir halus dengan nilai batas cair 50% maka dapat menunjukan bahwa tanah timbunan termasuk ke dalam katagori tanah tidak memenuhi. Dengan demikian bahwa tanah pada setiap titik sampel di Desa Krueng Lingka Kecamatan Blang Bintang Aceh Besar memiliki potensi cukup baik bila digunakan pada tanah dasar sebagai suatu material yang digunakan pada pekerjaan konstruksi dilapangan.

Kata kunci : Tanah timbun, Sistem klasifikasi, Sifat-Sifat fisis dan Suitability number